

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

#2
mm
12-8-01

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ATTORNEY DOCKET NO. 040405/0337

jc997 U.S. PTO
09/08/01
05/04/01



Applicant: Shinichi SUWABE

Title: SHOP INFORMATION ADVERTISEMENT PANEL SYSTEM AND
SHOP INFORMATION ADVERTISEMENT METHOD

Appl. No.: Unassigned

Filing Date: 05/04/2001

Examiner: Unassigned

Art Unit: Unassigned

CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

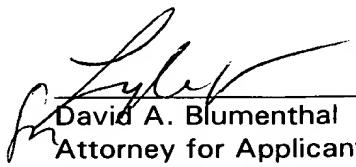
The benefit of the filing date of the following prior foreign application filed in the following foreign country is hereby requested, and the right of priority provided in 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified copy of said original foreign application:

Japanese Patent Application No. 2000-142298 filed May 10, 2000.

Respectfully submitted,

Date MAY 04 2001


LYLE KIMMS
REG. No. 34079

David A. Blumenthal
Attorney for Applicant
Registration No. 26,257

FOLEY & LARDNER
Washington Harbour
3000 K Street, N.W., Suite 500
Washington, D.C. 20007-5109
Telephone: (202) 672-5407
Facsimile: (202) 672-5399

SUWABE
40405/337



日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application: 2000年 5月10日

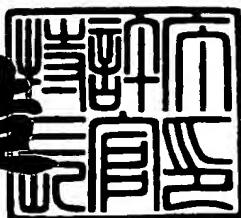
出願番号
Application Number: 特願2000-142298

出願人
Applicant(s): 日本電気株式会社

2001年 1月26日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3001784

【書類名】 特許願

【整理番号】 65000534

【提出日】 平成12年 5月10日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G09F 19/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

【氏名】 諏訪部 真一

【特許出願人】

【識別番号】 000004237

【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

【識別番号】 100088959

【弁理士】

【氏名又は名称】 境 廣巳

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 009715

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9002136

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 商店情報廣告パネルシステム及びプログラムを記録した機械読み取り可能な記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の商店端末と、該各商店端末と通信ネットワークを介して接続された廣告パネル制御端末と、前記各商店端末毎の廣告パネル装置とを備えた商店情報廣告パネルシステムであって、

前記各商店端末は、

自商店端末と対応する廣告パネル装置に表示する廣告イメージを表すイメージ情報の登録を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報登録要求手段と、

前記廣告パネル制御端末に登録されている自商店端末に対応するイメージ情報の更新を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報更新要求手段とを備え、

前記廣告パネル制御端末は、

廣告情報記憶部と、

前記商店端末によってイメージ情報の登録要求が行われたとき、該登録要求されたイメージ情報を前記廣告情報記憶部に登録する廣告情報登録手段と、

前記商店端末によってイメージ情報の更新要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されているイメージ情報の内の、前記更新要求を行った商店端末と対応するイメージ情報を前記更新要求に従って更新する廣告情報更新手段と、

前記各廣告パネル装置に対して、前記廣告情報記憶部に登録されているその廣告パネル装置に対応するイメージ情報を送信する表示制御手段とを備え、

前記各廣告パネル装置は、

前記廣告パネル制御端末から送られてきたイメージ情報に従った表示を行う廣告表示手段を備えたことを特徴とする商店情報廣告パネルシステム。

【請求項2】 複数の商店端末と、該各商店端末と通信ネットワークを介して接続された廣告パネル制御端末と、前記各商店端末毎の廣告パネル装置と、情報携帯機器とを備えた商店情報廣告パネルシステムであって、

前記各商店端末は、

自商店端末と対応する広告パネル装置に表示する広告イメージを表すイメージ情報及び自商店端末が設置されている商店に関する詳細情報を含む広告情報の登録を、前記通信ネットワークを介して前記広告パネル制御端末に要求する広告情報登録要求手段と、

前記広告パネル制御端末に登録されている自商店端末に対応する広告情報の更新を、前記通信ネットワークを介して前記広告パネル制御端末に要求する広告情報更新要求手段とを備え、

前記広告パネル制御端末は、

広告情報記憶部と、

前記商店端末によって広告情報の登録要求が行われたとき、該登録要求された広告情報を前記広告情報記憶部に登録する広告情報登録手段と、

前記商店端末によって広告情報の更新要求が行われたとき、前記広告情報記憶部に登録されている広告情報の内の、前記更新要求を行った商店端末と対応する広告情報を前記更新要求に従って更新する広告情報更新手段と、

前記各広告パネル装置に対して、前記広告情報記憶部に登録されているその広告パネル装置に対応する広告情報中のイメージ情報を送信する表示制御手段と、

前記広告パネル装置によって詳細情報の参照要求が行われたとき、前記広告情報記憶部に登録されている広告情報の内の、前記参照要求を行った広告パネル装置に対応する広告情報中の詳細情報を前記参照要求を行った広告パネル装置に送信する詳細情報参照手段とを備え、

前記各広告パネル装置は、

前記広告パネル制御端末から送られてきたイメージ情報に従った表示を行う広告表示手段と、

前記情報携帯機器からの詳細情報の参照要求を受信したとき、前記広告パネル制御端末に対して詳細情報の参照要求を行い、前記広告パネル制御端末から詳細情報が送られてきたとき、該詳細情報を送信する携帯機器用送受信手段とを備え

前記情報携帯機器は、

表示部と、

ユーザの指示に従って詳細情報の参照要求を送信し、詳細情報を受信したとき、該詳細情報を前記表示部に表示する詳細情報要求手段とを備えたことを特徴とする商店情報廣告パネルシステム。

【請求項3】 請求項2記載の商店情報廣告パネルシステムに於いて、前記詳細情報は、複数の項目から構成され、

前記詳細情報参照手段は、前記廣告パネル装置によって詳細情報の参照要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されている詳細情報の内の、前記参照要求を行った廣告パネル装置に対応する詳細情報の項目一覧を前記参照要求を行った廣告パネル装置に送信し、前記廣告パネル装置から項目名が通知されたとき、通知された項目名の項目の内容を前記廣告パネル装置に送信する構成を有し、

前記携帯機器用送受信手段は、前記情報携帯機器からの詳細情報の参照要求を受信したとき、前記廣告パネル制御端末に対して詳細情報の参照要求を行い、前記廣告パネル制御端末から詳細情報の項目一覧が送られてきたとき、該項目一覧を送信し、前記情報携帯機器から送信されている項目名を受信したとき、該項目名を前記詳細情報参照手段に通知し、前記詳細情報参照手段から項目の内容が送られてきたとき、該項目の内容を送信する構成を有し、

前記詳細情報要求手段は、ユーザの指示に従って詳細情報の参照要求を送信し、詳細情報の項目一覧を受信したとき、該項目一覧を前記表示部に表示し、ユーザによって項目が指示されたとき、指示された項目の項目名を送信し、前記廣告パネル装置が送信している項目の内容を受信したとき、該項目の内容を前記表示部に表示する構成を有することを特徴とする商店情報廣告パネルシステム。

【請求項4】 請求項3記載の商店情報廣告パネルシステムに於いて、

前記廣告パネル制御端末は、前記廣告情報記憶部に格納されている詳細情報の各項目のアクセス状況を示すアクセス履歴が記録されるアクセス履歴記憶部を備え、

前記詳細情報参照手段は、前記廣告パネル装置から通知された項目名に基づいて前記アクセス履歴記憶部に記録されているアクセス履歴を更新する構成を有することを特徴とする商店情報廣告パネルシステム。

【請求項5】 請求項3記載の商店情報廣告パネルシステムに於いて、

前記詳細情報は、予約状況を示す予約情報を含み、

前記情報携帯機器は、予約要求情報を送信する予約要求手段を備え、

前記携帯機器用送受信手段は、予約要求情報を受信したとき、該予約要求情報を前記廣告パネル制御端末に送信する構成を有し、

前記廣告パネル制御端末は、前記携帯機器用送受信手段から送られてきた予約要求情報を、前記携帯機器用送受信手段を備えている廣告パネル装置に対応する商店端末へ、前記通信ネットワークを介して送信する予約要求送受信手段を備え、

前記商店端末は、予約状況を示す予約情報を管理すると共に、前記通信ネットワークを介して送られてきた予約要求情報を基づいて前記予約情報を更新する予約管理手段を備えたことを特徴とする商店情報廣告パネルシステム。

【請求項6】 商店端末用コンピュータを、

自商店端末用コンピュータと対応する廣告パネル装置に表示する廣告イメージを表すイメージ情報の登録を、通信ネットワークを介して廣告パネル制御端末用コンピュータに要求する廣告情報登録要求手段、

前記廣告パネル制御端末用コンピュータに登録されている自商店端末用コンピュータに対応するイメージ情報の更新を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末用コンピュータに要求する廣告情報更新要求手段として機能させるためのプログラムと、

廣告情報記憶部を備えた廣告パネル制御端末用コンピュータを、

前記商店端末用コンピュータによってイメージ情報の登録要求が行われたとき、該登録要求されたイメージ情報を前記廣告情報記憶部に登録する廣告情報登録手段、

前記商店端末用コンピュータによってイメージ情報の更新要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されているイメージ情報の内の、前記更新要求を行った商店端末用コンピュータと対応するイメージ情報を前記更新要求に従って更新する廣告情報更新手段、

廣告パネル装置に対して、前記廣告情報記憶部に登録されているその廣告パネ

ル装置に対応するイメージ情報を送信する表示制御手段として機能させるためのプログラムとを記録したことを特徴とするプログラムを記録した機械読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、商店の広告を行う商店情報廣告パネルシステムに関し、特に、表示する廣告イメージを容易に更新することができる商店情報廣告パネルシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】

CRT, LCD等のディスプレイ装置を備えた廣告パネル装置を、店先や、駅前等の繁華な場所に設置して商店の廣告を表示するということは、従来から行われている。従来の廣告パネル装置は、その内部に設けられているメモリに、廣告イメージを表すイメージ情報を格納しておき、このメモリの内容に従って廣告イメージを表示するようにしている。従って、廣告イメージを変更する場合には、廣告主が廣告パネル装置の設置場所に出向き、メモリ内容を書き換える必要があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

上述したように、従来は、廣告イメージを更新する場合、廣告主が廣告パネル装置の設置場所に出向き、メモリ内容を書き換えなければならないため、廣告主に多くの負担がかかると共に、廣告イメージの更新を迅速に行うことができないという問題があった。

【0004】

そこで、本発明の目的は、廣告イメージの更新を、廣告主に負担をかけることなく、且つ迅速に行えるようにすることにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】

本発明の商店情報廣告パネルシステムは、上記目的を達成するため、複数の商店端末と、該各商店端末と通信ネットワークを介して接続された廣告パネル制御端末と、前記各商店端末毎の廣告パネル装置とを備えた商店情報廣告パネルシステムであって、

前記各商店端末は、

自商店端末と対応する廣告パネル装置に表示する廣告イメージを表すイメージ情報の登録を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報登録要求手段と、

前記廣告パネル制御端末に登録されている自商店端末に対応するイメージ情報の更新を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報更新要求手段とを備え、

前記廣告パネル制御端末は、

廣告情報記憶部と、

前記商店端末によってイメージ情報の登録要求が行われたとき、該登録要求されたイメージ情報を前記廣告情報記憶部に登録する廣告情報登録手段と、

前記商店端末によってイメージ情報の更新要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されているイメージ情報の内の、前記更新要求を行った商店端末と対応するイメージ情報を前記更新要求に従って更新する廣告情報更新手段と、

前記各廣告パネル装置に対して、前記廣告情報記憶部に登録されているその廣告パネル装置に対応するイメージ情報を送信する表示制御手段とを備え、

前記各廣告パネル装置は、

前記廣告パネル制御端末から送られてきたイメージ情報に従った表示を行う廣告表示手段を備えている。

【0006】

この構成によれば、商店端末が備えている廣告情報登録要求手段、廣告情報更新要求手段を用いて通信ネットワークを介してイメージ情報の登録、更新を行うことが可能になり、廣告主が廣告パネル装置の設置場所に出向く必要がなくなるので、廣告主の負担が低減されると共に、廣告イメージの更新を迅速に行うことが可能になる。

【0007】

また、本発明の商店情報廣告パネルシステムは、地図、予約状況等の詳細情報も、ユーザに提示できるようにすると共に、詳細情報の登録、更新も廣告主に負担をかけることなく、迅速に行えるようにするため、

複数の商店端末と、該各商店端末と通信ネットワークを介して接続された廣告パネル制御端末と、前記各商店端末毎の廣告パネル装置と、情報携帯機器とを備えた商店情報廣告パネルシステムであって、

前記各商店端末は、

自商店端末と対応する廣告パネル装置に表示する廣告イメージを表すイメージ情報及び自商店端末が設置されている商店に関する詳細情報を含む廣告情報の登録を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報登録要求手段と、

前記廣告パネル制御端末に登録されている自商店端末に対応する廣告情報の更新を、前記通信ネットワークを介して前記廣告パネル制御端末に要求する廣告情報更新要求手段とを備え、

前記廣告パネル制御端末は、

廣告情報記憶部と、

前記商店端末によって廣告情報の登録要求が行われたとき、該登録要求された廣告情報を前記廣告情報記憶部に登録する廣告情報登録手段と、

前記商店端末によって廣告情報の更新要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されている廣告情報の内の、前記更新要求を行った商店端末と対応する廣告情報を前記更新要求に従って更新する廣告情報更新手段と、

前記各廣告パネル装置に対して、前記廣告情報記憶部に登録されているその廣告パネル装置に対応する廣告情報中のイメージ情報を送信する表示制御手段と、

前記廣告パネル装置によって詳細情報の参照要求が行われたとき、前記廣告情報記憶部に登録されている廣告情報の内の、前記参照要求を行った廣告パネル装置に対応する廣告情報中の詳細情報を前記参照要求を行った廣告パネル装置に送信する詳細情報参照手段とを備え、

前記各廣告パネル装置は、

前記広告パネル制御端末から送られてきたイメージ情報に従った表示を行う広告表示手段と、

前記情報携帯機器からの詳細情報の参照要求を受信したとき、前記広告パネル制御端末に対して詳細情報の参照要求を行い、前記広告パネル制御端末から詳細情報が送られてきたとき、該詳細情報を送信する携帯機器用送受信手段とを備え

前記情報携帯機器は、

表示部と、

ユーザの指示に従って詳細情報の参照要求を送信し、詳細情報を受信したとき、該詳細情報を前記表示部に表示する詳細情報要求手段とを備えている。

【0008】

この構成によれば、ユーザが情報携帯機器を用いて、興味のある広告イメージを表示している広告パネル装置に対して詳細情報の参照要求を送信すると、上記広告パネル装置を介して参照要求が広告パネル制御端末に送られ、広告パネル制御端末から上記広告パネル装置を介して上記広告イメージに関連する詳細情報が送られてくるので、ユーザは、容易に詳細情報を得ることができる。

【0009】

また、本発明の商店情報広告パネルシステムは、広告主が今後の商業活動に役立つ情報を得られるようにするため、

前記広告パネル制御端末は、前記広告情報記憶部に格納されている詳細情報の各項目のアクセス状況を示すアクセス履歴が記録されるアクセス履歴記憶部を備え、

前記詳細情報参照手段は、前記広告パネル装置から通知された項目名に基づいて前記アクセス履歴記憶部に記録されているアクセス履歴を更新する構成を有する。

【0010】

この構成によれば、アクセス履歴記憶部に、詳細情報の各項目のアクセス状況を示すアクセス履歴が記録されるので、広告主が今後の商業活動に役立つ情報を得ることが可能になる。

【0011】

また、本発明の商店情報廣告パネルシステムは、ユーザが予約を行えるようにするため、

前記詳細情報は、予約状況を示す予約情報を含み、

前記情報携帯機器は、予約要求情報を送信する予約要求手段を備え、

前記携帯機器用送受信手段は、予約要求情報を受信したとき、該予約要求情報を前記廣告パネル制御端末に送信する構成を有し、

前記廣告パネル制御端末は、前記携帯機器用送受信手段から送られてきた予約要求情報を、前記携帯機器用送受信手段を備えている廣告パネル装置に対応する商店端末へ、前記通信ネットワークを介して送信する予約要求送受信手段を備え

前記商店端末は、予約状況を示す予約情報を管理すると共に、前記通信ネットワークを介して送られてきた予約要求情報に基づいて前記予約情報を更新する予約管理手段を備えている。

【0012】

この構成によれば、ユーザが情報携帯機器を用いて、予約を行いたい店の廣告イメージを表示している廣告パネル装置に対して予約要求情報を送信すると、上記廣告パネル装置、廣告パネル制御端末および通信ネットワークを介して、上記廣告パネル装置に対応する商店端末に、予約要求情報が送られるので、ユーザは容易に予約を行うことが可能となる。

【0013】

【発明の実施の形態】

次に本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0014】

図1は本発明の第1の実施例のブロック図であり、複数の商店端末1-1～1-nと、廣告パネル制御端末2と、商店端末1-1～1-n毎の廣告パネル装置3-1～3-nと、情報携帯機器4と、商店端末1-1～1-nと廣告パネル制御端末2とを相互に接続するインターネット等の通信ネットワーク5とから構成されている。

【0015】

商店端末1-1は、商店に設置されるパーソナルコンピュータ等によって実現されるものであり、広告情報登録要求手段11-1と、広告情報更新要求手段12-1と、キーボード、CRT等からなる入出力部13-1と、記録媒体14-1とから構成されている。尚、他の商店端末も同様の構成を有している。

【0016】

広告情報登録要求手段11-1は、通信ネットワーク5を介して、広告パネル制御端末2に対して広告情報の登録要求を行う機能を有している。広告情報は、広告パネル装置3-1に表示する広告イメージを表すイメージ情報と、ユーザの要求に応じてユーザが携帯する情報携帯機器4に表示する詳細情報とを含んでいる。イメージ情報は、例えば、商店の外装内装イメージや、扱っている商品イメージを示すものである。詳細情報は、商店の場所を示す地図情報、予約状況を示す予約情報、特売品を示す特売情報等の、商店を詳しく紹介する複数項目の情報から構成されている。

【0017】

広告情報更新要求手段12-1は、通信ネットワーク5を介して、広告パネル制御端末2に対して、広告情報の更新要求を行う機能を有している。

【0018】

記録媒体14-1は、ディスク、半導体メモリその他の記録媒体であり、コンピュータを商店端末1-1として機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、コンピュータによって読み取られ、コンピュータの動作を制御することでコンピュータ上に、広告情報登録要求手段11-1、広告情報更新要求手段12-1を実現する。

【0019】

広告パネル制御端末2は、コンピュータ等によって実現されるものであり、広告情報管理手段21と、広告情報記憶部22と、アクセス履歴記憶部23と、記録媒体24とを備えている。

【0020】

広告情報管理手段21は、広告情報登録手段211と、広告情報更新手段21

2と、詳細情報参照手段213と、広告パネル装置3-1～3-n毎の表示制御手段214-1～214-nとを備えている。

【0021】

広告情報記憶部22には、各商店端末1-1～1-nから登録要求された広告情報が格納される。

【0022】

アクセス履歴記憶部23には、広告情報記憶部22に登録されている詳細情報の各項目のアクセス状況を示すアクセス履歴が記録される。

【0023】

広告情報登録手段211は、各商店端末1-1～1-nからの登録要求に従って広告情報を広告情報記憶部22に登録する機能を有する。

【0024】

広告情報更新手段212は、各商店端末1-1～1-nからの更新要求に従って広告情報記憶部22に登録されている広告情報を更新する機能を有する。

【0025】

詳細情報参照手段213は、広告パネル装置3-i（ $1 \leq i \leq n$ ）を介して情報携帯機器4から加えられる詳細情報の参照要求に応答して、広告情報記憶部22に登録されている商店端末1-iの詳細情報の項目一覧を広告パネル装置3-iに送信する機能や、広告パネル装置3-iを介して情報携帯機器4から加えられる項目名に応答して商店端末1-iの詳細情報の各項目の内の、上記項目名の項目内容を広告パネル装置3-iに送信する機能や、広告パネル装置3-iから通知された項目名に基づいてアクセス履歴記憶部23に記録されているアクセス履歴を更新する機能を有する。

【0026】

表示制御手段214-1～214-nは、それぞれ広告情報記憶部22に登録されている商店端末1-1～1-nのイメージ情報を広告パネル装置3-1～3-nへ送信する機能を有する。

【0027】

記録媒体24は、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、コンピ

データを広告パネル制御端末2として機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、コンピュータによって読み取られ、コンピュータの動作を制御することで、コンピュータ上に広告情報登録手段211、広告情報更新手段212、詳細情報参照手段213、表示制御手段214-1～214-nを実現する。

【0028】

広告パネル装置3-1は、店舗の近くや駅前等の繁華な場所に設置されるものであり、携帯機器用送受信手段31-1と、広告表示手段32-1とを備えている。尚、他の広告パネル装置も同様の構成を有している。

【0029】

携帯機器用送受信手段31-1は、ワイヤレス（電波、赤外線等）で情報携帯機器4から送られてくる情報を広告パネル制御端末2へ送り、広告パネル制御端末2から送られてくる情報をワイヤレスで送信する機能を有する。

【0030】

広告表示手段32-1は、C.R.T., LCD等によって構成されるものであり、表示制御手段214-1から送られてくるイメージ情報に従った表示を行う機能を有している。

【0031】

情報携帯機器4は、LCD等の表示部41と、タッチパネル、キー等によって構成される操作部42と、詳細情報要求手段43と、送受信手段44とを備えている。

【0032】

送受信手段44は、ワイヤレスで広告パネル装置3-iとデータをやり取りする機能を有する。

【0033】

詳細情報要求手段43は、ユーザの指示に従って、詳細情報参照要求、項目名を送受信手段44を利用して送信する機能や、送受信手段44が受信した項目一覧、詳細情報を表示部41に表示する機能を有する。詳細情報要求手段43は、例えば、マイクロプロセッサと、マイクロプロセッサを詳細情報要求手段43と

して機能させるためのプログラムを記録したディスク、半導体メモリ等の記録媒体によって実現できる。この記録媒体に記録されたプログラムは、マイクロプロセッサによって読み取られ、マイクロプロセッサの動作を制御することで、マイクロプロセッサ上に詳細情報要求手段43を実現する。

【0034】

次に、本実施例の動作を説明する。

【0035】

先ず、広告情報登録時の動作を、商店端末1-1から広告情報を登録する場合を例に挙げて説明する。商店端末1-1を所有している広告主は、広告情報を登録する際、入出力部13-1を用いて広告情報登録要求手段11-1を起動する。

【0036】

これにより、広告情報登録要求手段11-1は、図2の流れ図に示すように、入出力部13-1にファイル名入力画面を表示する(A1)。ファイル名入力画面は、例えば、図3に示すように、入力部131と、送信ボタン132とを有している。入力部131には、項目名として、イメージ情報を表す項目名(広告イメージ)，詳細情報の各項目を表す項目名(地図，特別メニュー，…)が設定されている。

【0037】

広告主は、図3に示すようなファイル名入力画面が表示されると、ファイル名の入力欄に、イメージ情報、項目情報等が格納されているファイル(自商店端末1-1内に存在するファイル)のファイル名を設定する。例えば、広告イメージを表すイメージ情報が、例えば、ファイル名FA1のファイルに格納されている場合は、項目名「広告イメージ」に対応するファイル名の入力欄に「FA1」を入力し、店舗の場所を示す地図がファイル名FA2のファイルに格納されている場合は、項目名「地図」に対応するファイル名の入力欄に「FA2」を設定する。そして、ファイル名の設定が完了すると、広告主は、送信ボタン132をクリックする。尚、ファイル名の入力は、入力部131に設定されている全ての項目名に対して行う必要はない。

【0038】

送信ボタン132がクリックされると、広告情報登録要求手段11-1は、入力部131に設定されている全てのファイル名を受け付け、そのファイル名のファイルに格納されている情報を取得する(A2)。その後、A2で取得した情報と、商店端末1-1が設置されている商店名(例えば「料理店A」)とを含む登録要求を、通信ネットワーク5を介して広告パネル制御端末2へ送る(A3)。尚、登録要求に含まれる各情報には、それと対応する項目名が付加されている。

【0039】

広告パネル制御端末2内の広告情報登録手段211は、商店端末1-1から登録要求が送られてくると、先ず、管理情報を作成する(図4、B1)。管理情報は、例えば、図5に示すように、商店端末1-1に割り当てられている広告パネル装置3-1の広告パネル番号「001」と、商店端末1-1が設置されている商店名「料理店A」と、登録要求に含まれている項目名「広告イメージ、地図、特別メニュー、予約状況、…」と、上記項目名に対応する情報を格納するファイルのファイル名「IMG-001, MAP-001, SP-001, RSV-001, …」とを含んでいる。ファイル名の内、「-」よりも前の部分は、項目毎に予め決められている記号が設定され、「-」よりも後ろの部分は、商店端末1-1に割り当てられている広告パネル装置3-1の広告パネル番号「001」が設定される。

【0040】

その後、広告情報登録手段211は、B1で作成した管理情報と、イメージ情報を格納したファイル「IMG-001」と、詳細情報の各項目を格納したファイル「MAP-1」、「SP-001」、「RSV-001」、「…」とを含む広告情報を図5に示すように、広告情報記憶部22に登録する(B2)。

【0041】

商店端末1-1に対応する表示制御手段214-1は、広告情報記憶部22に、商店端末1-1の広告情報が登録されると、ファイル「IMG-001」に格納されているイメージ情報を商店端末1-1に対応する広告パネル装置3-1へ出力する。これにより、広告パネル装置3-1内の広告表示手段32-1は、上

記イメージ情報に従った表示を行う。

【0042】

次に、広告情報更新時の動作を、商店端末1-1から広告情報を更新する場合を例に挙げて説明する。商店端末1-1を所有している広告主は、広告情報を更新する際、入出力部13-1を用いて広告情報更新要求手段12-1を起動する。

【0043】

これにより、広告情報更新要求手段12-1は、入出力部13-1にファイル名入力画面を表示する（図6、C1）。このファイル名入力画面は、図3に示した構成を有する。

【0044】

広告主は、ファイル名入力画面が表示されると、内容を更新する項目に対応するファイル名の入力欄に、更新後の内容が格納されているファイルのファイル名を入力する。例えば、詳細情報の項目「特別メニュー」の内容を更新する場合には、項目名「特別メニュー」に対応するファイル名の入力欄に、更新後の特別メニューが格納されているファイルのファイル名（例えば、FA10）を入力する。そして、ファイル名の入力が完了すると、広告主は、送信ボタン132をクリックする。

【0045】

これにより、広告情報更新要求手段12-1は、ファイル名入力画面に設定されている全てのファイル名を受け付け、そのファイル名のファイルに格納されている情報を取得する（C2）。この例の場合、ファイル名入力画面には、特別メニューに対応してファイル名FA10が設定されているので、広告情報更新手段12-1は、ファイルFA10の内容を取得することになる。

【0046】

その後、広告情報更新要求手段12-1は、C2で取得したファイルFA10の内容と、商店端末1-1が設置されている商店名「料理店A」とを含む更新要求を、通信ネットワーク5を介して広告パネル制御端末2へ送信する（C3）。尚、更新要求に含まれる情報には、それと対応する項目名「特別メニュー」が付

加されている。

【0047】

広告パネル制御端末2内の広告情報更新手段212は、商店端末1-1からの更新要求を受信すると、それに含まれている商店名「料理店A」を抽出する（図7、D1）。その後、広告情報更新手段212は、広告情報記憶部22を検索し、商店名が「料理店A」となっている管理情報を探し出し、更に、探し出した管理情報から項目「特別メニュー」に対応するファイル名を抽出する（D2）。今、例えば、管理情報が図5に示すものであったとすると、ファイル名「SP-001」が抽出されることになる。その後、広告情報更新手段212は、ファイル名「SP-001」の内容を、更新要求に含まれている情報（特別メニューに関する情報）で置き換える（D3）。

【0048】

次に、情報携帯機器4を所有しているユーザが、詳細情報を参照するときの動作を説明する。

【0049】

ユーザは、広告パネル装置（例えば、広告パネル装置3-1）に表示されている広告イメージを見て、その店の詳細情報を知りたくなった場合、情報携帯機器4の電波、赤外線等の発信部分を広告パネル3-1に向け、操作部42に設けられている参照要求ボタン（図示せず）を押下する。

【0050】

これにより、情報携帯機器4内の詳細情報要求手段43は、送受信手段44を介して詳細情報参照要求を出力する（図8、E1）。広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1は、情報携帯機器4から送られてくる詳細情報参照要求を受信すると、図9に示すように、それに自身の広告パネル番号「001」を付加して広告パネル制御端末2に渡す。

【0051】

広告パネル制御端末2内の詳細情報参照手段213は、広告パネル番号「001」が付加されている詳細情報参照要求を受信すると、付加されている広告パネル番号「001」を抽出する（図10、F1）。その後、詳細情報参照手段21

3は、広告情報記憶部22を検索し、広告パネル番号が「001」となっている管理情報を探し出す(F2)。そして、広告パネル番号が「001」になっている管理情報を探し出すと、その内容に基づいて、項目一覧を作成し、広告パネル装置3-1に送り返す(F3)。今、例えば、F2に於いて、図5に示した管理情報を探し出したとすると、F3では、項目名「地図、特別メニュー、予約状況、…」を含む項目一覧を広告パネル装置3-1へ送り返すことになる。この項目一覧は、図9に示すように、広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1を介して情報携帯機器4へ送られる。

【0052】

情報携帯機器4内の詳細情報要求手段43は、送受信手段44が項目一覧を受信すると、それを表示部41に表示する(図8、E2)。

【0053】

ユーザは、表示部41に項目一覧が表示されると、その中から参照したい項目の項目名を選択する。今、例えば、項目名「地図」が選択されたとすると(E5がYES)、詳細情報要求手段43は、選択された項目名「地図」を送受信手段44を用いて送信し、詳細情報の受信待ち状態になる(E6)。

【0054】

広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1は、図9に示すように、情報携帯機器4から送信された項目名「地図」を受信すると、それに広告パネル番号「001」を付加して広告パネル制御端末2に渡す。

【0055】

広告パネル制御端末2内の詳細情報参照手段213は、広告パネル装置3-1から広告パネル番号「001」の付加された項目名「地図」が送られてくると、図11の流れ図に示すように、先ず、広告パネル番号「001」を抽出し、次いで、広告情報記憶部22を検索し、広告パネル番号が「001」となっている管理情報を探し出す(G1, G2)。その後、探し出した管理情報に基づいて、項目名「地図」の情報が格納されているファイルのファイル名「MAP-001」を求め、そのファイルの内容を詳細情報として広告パネル装置3-1に渡し、更に、アクセスされた詳細情報の項目名「地図」と、アクセス時刻と、アクセスさ

れた詳細情報を登録している商店の商店名とを組にしてアクセス履歴情報記憶部23に登録する(G3, G4)。

【0056】

広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1は、詳細情報(地図)が渡されると、それを情報携帯機器4へ送信する。

【0057】

情報携帯機器4内の詳細情報要求手段43は、送受信手段44が詳細情報(地図)を受信すると、それを表示部41に表示する(図8, E7)。ユーザは、詳細情報の他の項目も参照したい場合には、操作部42を用いて詳細情報要求手段43に対して項目一覧の再表示を指示する。これにより、詳細情報要求手段43は、項目一覧を表示部41に表示する(E4がYES, E8)。また、詳細情報の参照を終了する場合は、ユーザは操作部42を操作し、詳細情報要求手段43に対して処理終了を指示する。これにより(E3がYES)、詳細情報要求手段43は処理を終了する。

【0058】

次に本発明の第2の実施例について説明する。

【0059】

図12は本発明の第2の実施例のブロック図であり、複数の商店端末1-1a～1-naと、広告パネル制御端末2aと、各商店端末1-1a～1-na毎の広告パネル装置3-1～3-nと、情報携帯機器4aと、商店端末1-1a～1-naと広告パネル制御端末2aとを相互に接続する通信ネットワーク5とを備えている。

【0060】

本実施例の商店端末1-1aと図1に示した第1の実施例の商店端末1-1との相違点は、広告情報更新要求手段12-1の代わりに広告情報更新要求手段12-1aを備えている点、記録媒体14-1の代わりに記録媒体14-1aを備えている点、予約管理手段15-1が追加されている点である。

【0061】

広告情報更新要求手段12-1aは、図1に示した広告情報更新要求手段12

-1が備えている機能に加え、要約管理手段15-1から指示があった場合、予約情報の更新要求を広告パネル制御端末2aに対して送信する機能を有する。

【0062】

予約管理手段15-1は、自商店端末1-1a内の予約情報ファイル（図示せず）に格納されている予約状況を示す予約情報を管理する機能や、通信ネットワーク5を介して送られてきた予約要求情報に基づいて予約情報ファイルに格納されている予約情報を更新する機能や、予約情報の更新時に広告情報更新要求手段12-1aに対して予約情報の更新要求を行うことを指示する機能を有する。

【0063】

記録媒体14-1aは、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、コンピュータを商店端末1-1aとして機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、コンピュータによって読み取られ、コンピュータの動作を制御することで、コンピュータ上に広告情報登録要求手段11-1、広告情報更新要求手段12-1a、予約管理手段15-1を実現する。

【0064】

広告パネル制御端末2aは、広告情報管理手段21の代わりに予約要求送受信手段215が追加された広告情報管理手段21aを備えている点と、記録媒体24の代わりに記録媒体24aを備えている点が、図1に示した広告パネル制御端末2と相違している。

【0065】

予約要求送受信手段215は、広告パネル装置3-i ($1 \leq i \leq n$) を介して情報携帯機器4aから送られてきた予約要求情報を通信ネットワーク5を介して商店端末1-i aに送信する機能や、商店端末1-i aから送られてきた予約完了メッセージ、エラーメッセージを広告パネル装置3-i 経由で情報携帯機器4aへ送る機能を有している。

【0066】

記録媒体24aは、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、コンピュータを広告パネル制御端末2aとして機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、コンピュータによって読み取られ、コンピュータ

の動作を制御することで、コンピュータ上に、広告情報登録手段211、広告情報更新手段212、詳細情報参照手段213、表示制御手段214-1～214-n、予約要求送受信手段215を実現する。

【0067】

情報携帯機器4aは、詳細情報要求手段43の代わりに予約要求手段45を有する詳細情報要求手段43aを備えている点が図1に示した情報携帯機器4と相違している。詳細情報要求手段43aは、例えば、マイクロプロセッサと、マイクロプロセッサを詳細情報要求手段43aとして機能させるためのプログラムを記録したディスク、半導体メモリ等の記録媒体によって実現できる。この記録媒体に記録されたプログラムは、マイクロプロセッサによって読み取られ、マイクロプロセッサの動作を制御することで、マイクロプロセッサ上に予約要求手段45を含んだ詳細情報要求手段43aを実現する。

【0068】

予約要求手段45は、ユーザの指示に従って予約要求情報を、送受信手段44を介してワイヤレスで送信する機能を有する。

【0069】

次に、本実施例の動作を説明する。尚、広告情報の登録時、広告情報の更新時、詳細情報の参照時の動作は、前述した第1の実施例と同様であるので、ここでは予約時の動作のみを説明する。

【0070】

今、例えば、情報携帯機器4aを携帯しているユーザが、広告パネル装置3-1を利用して商店端末1-1aが設置されている料理店Aの詳細情報内の、予約状況を表示部41に表示させているとする。ユーザは、この予約状況を見て、予約を希望する時間帯に空きがあることを確認すると、操作部42を操作し、予約要求手段45を起動する。

【0071】

これにより、予約要求手段45は、表示部41に図14に示すような予約画面を表示する(図13、H1)。この予約画面には、予約状況(内容は参照時と同じ)と、予約時必須項目入力欄と、メッセージ表示欄と、終了ボタンと、送信ボ

タンと、再表示ボタンとが設けられている。

【0072】

予約画面が表示されると、ユーザは、操作部42を操作し、予約を希望する時間帯に対応する予約時必須項目入力欄に、氏名、人数、電話番号を入力する。図14の例では、氏名「山田」、人数「4」、電話番号「00-1111-2222」が、3月31日の19時00分～21時00分に対応する予約時必須項目入力欄に入力されている。予約時必須項目の入力が完了すると、ユーザは、送信ボタンを押下する。

【0073】

これにより、予約要求手段45は、予約時間帯「3月31日の19時00分～21時00分」、氏名「山田」、人数「4」、電話番号「00-1111-2222」を含む予約要求情報を、送受信手段44を介して送信する（H4がYES、H5）。

【0074】

この予約要求情報は、図15に示すように、広告パネル装置3-1へ送信される。広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1は、予約要求情報を受信すると、それに自広告パネル装置3-1に付与されている広告パネル番号「001」を附加して広告パネル制御端末2aへ送る。

【0075】

広告パネル制御端末2a内の予約要求送受信手段215は、広告パネル装置3-1から送られてきた予約要求情報を、図15に示すように、広告パネル番号「001」に対応する商店端末1-1aへ通信ネットワーク5を介して送る。

【0076】

商店端末1-1a内の予約管理手段15-1は、予約要求情報を受信すると、整合性のチェック（例えば、予約人数が空き数よりも多いか否かのチェック等）を行う（図16、J1）。

【0077】

そして、整合している場合（J2がYES）は、予約情報ファイルに格納されている予約情報を、受信した予約要求情報に従って更新する（J3）。その後、

予約管理手段15-1は、予約完了メッセージを、通信ネットワーク5を介して広告パネル制御端末2aへ送り、更に、広告情報更新要求手段12-1aに対して更新要求の送信を指示する（J4, J5）。これにより、広告情報更新要求手段12-1aは、上記予約情報ファイルの内容を含んだ更新要求を、通信ネットワーク5を介して広告パネル制御端末2aへ送る。

【0078】

これに対して、整合していない場合（J2がNO）は、予約管理手段15-1は、エラーメッセージを、通信ネットワーク5を介して広告パネル制御端末2aへ送信する（J6）。

【0079】

広告パネル制御端末2a内の予約要求送受信手段215は、商店端末1-1aから予約完了メッセージ或いはエラーメッセージが送られてくると、それを広告パネル装置3-1へ中継し、また、広告情報更新手段212は、商店端末1-1aから予約情報の更新要求が送られてくると、広告情報記憶部22に登録されている商店端末1-1aについての予約情報を更新する。

【0080】

広告パネル装置3-1内の携帯機器用送受信手段31-1は、広告パネル制御端末2aから予約完了メッセージ或いはエラーメッセージが送られてくると、それを情報携帯機器4aへ送信する。

【0081】

情報携帯機器4a内の予約要求手段45は、予約完了メッセージ或いはエラーメッセージを送受信手段44が受信すると、それを予約画面中のメッセージ表示欄に表示する（図13, H6）。

【0082】

ユーザは、メッセージ表示欄に予約完了メッセージが表示された場合は、終了ボタンを押下し、処理終了とする（H2）。また、エラーメッセージが表示された場合は、再表示ボタンを押下する。これにより、予約要求手段45は、表示部41に再度予約画面を表示する（H3がYES, H7）。ユーザは、予約画面が再表示されると、それを利用して再度予約を行う。

【0083】

【発明の効果】

本発明の第1の効果は、広告イメージの更新を迅速に行うことが可能になり、且つ広告主の負担が低減されるという点にある。その理由は、通信ネットワークを介して広告情報の登録、更新を行うようにしており、広告主が広告パネル装置の設置場所に出向く必要が無くなるからである。

【0084】

第2の効果は、通信ネットワークにあまり負荷をかけずに、最新の広告内容を広告パネル装置に表示できるという点である。その理由は、広告パネル制御端末に広告情報が格納されており、通信ネットワークを利用するには、内容更新時のみであるためである。

【0085】

第3の効果は、広告イメージだけでなく、商店を詳しく紹介した地図、予約状況等の詳細情報もユーザに提示できるという点にある。その理由は、ユーザが携帯する情報携帯機器に詳細情報要求手段を設けると共に、広告パネル装置に携帯機器用送受信手段を設け、広告パネル装置を介して情報携帯機器と広告パネル制御端末との間で、詳細情報参照要求、詳細情報をやりとりできるようにしたからである。

【0086】

第4の効果は、商店から比較的近い場所にいる消費者にターゲットを絞った効果的な広告ができることがある。その理由は、視覚的イメージ情報により興味を引く方法と最新の広告内容を持つ詳細情報の必要に応じた提供を連携して行えるためである。

【0087】

第5の効果は、広告主が今後の商業活動に必要な情報を入手することができることがある。その理由は、詳細情報に対するアクセス履歴を記録するようにしているからである。

【0088】

第6の効果は、ユーザが予約を容易に行うことができるという点にある。その

理由は、情報携帯機器、広告パネル装置、広告パネル制御端末、商店端末にそれぞれ予約要求手段、携帯機器用送受信手段、予約要求送受信手段、予約管理手段を設け、広告パネル装置、広告パネル制御端末、通信ネットワークを介して、情報携帯機器から商店端末へ予約要求情報を送信できるようにしたからである。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の第1の実施例のブロック図である。

【図2】

広告情報登録要求手段11-1～11-nの処理例を示す流れ図である。

【図3】

ファイル名入力画面の一例を示す図である。

【図4】

広告情報登録手段211の処理例を示す流れ図である。

【図5】

広告情報記憶部22の内容例を示す図である。

【図6】

広告情報更新要求手段12-1～12-nの処理例を示す流れ図である。

【図7】

広告情報更新手段212の処理例を示す流れ図である。

【図8】

詳細情報要求手段43の処理例を示す流れ図である。

【図9】

詳細情報の参照時にやり取りされる情報を示した図である。

【図10】

詳細情報参照手段213の処理例を示す流れ図である。

【図11】

詳細情報参照手段213の処理例を示す流れ図である。

【図12】

本発明の第2の実施例のブロック図である。

【図13】

予約要求手段45の処理例を示す流れ図である。

【図14】

予約画面の一例を示す図である。

【図15】

予約時にやり取りされる情報を示した図である。

【図16】

予約管理手段15-1~15-nの処理例を示す流れ図である。

【符号の説明】

1-1~1-n, 1-1 a~1-n a … 商店端末

1 1 - 1 ~ 1 1 - n … 広告情報登録要求手段

1 2 - 1 ~ 1 2 - n, 1 2 - 1 a ~ 1 2 - n a … 広告情報更新要求手段

1 3 - 1 ~ 1 3 - n … 入出力部

1 4 - 1 ~ 1 4 - n, 1 4 - 1 a ~ 1 4 - n a … 記録媒体

1 5 - 1 ~ 1 5 - n … 予約管理手段

2, 2 a … 広告パネル制御端末

2 1, 2 1 a … 広告情報管理手段

2 1 1 … 広告情報登録手段

2 1 2 … 広告情報更新手段

2 1 3 … 詳細情報参照手段

2 1 4 - 1 ~ 2 1 4 - n … 表示制御手段

2 1 5 … 予約要求送受信手段

2 2 … 広告情報記憶部

2 3 … アクセス履歴記憶部

2 4, 2 4 a … 記録媒体

3 - 1 ~ 3 - n … 広告パネル装置

3 1 - 1 ~ 3 1 - n … 携帯機器用送受信手段

3 2 - 1 ~ 3 2 - n … 広告表示手段

4, 4 a … 情報携帯機器

4 1 …表示部

4 2 …操作部

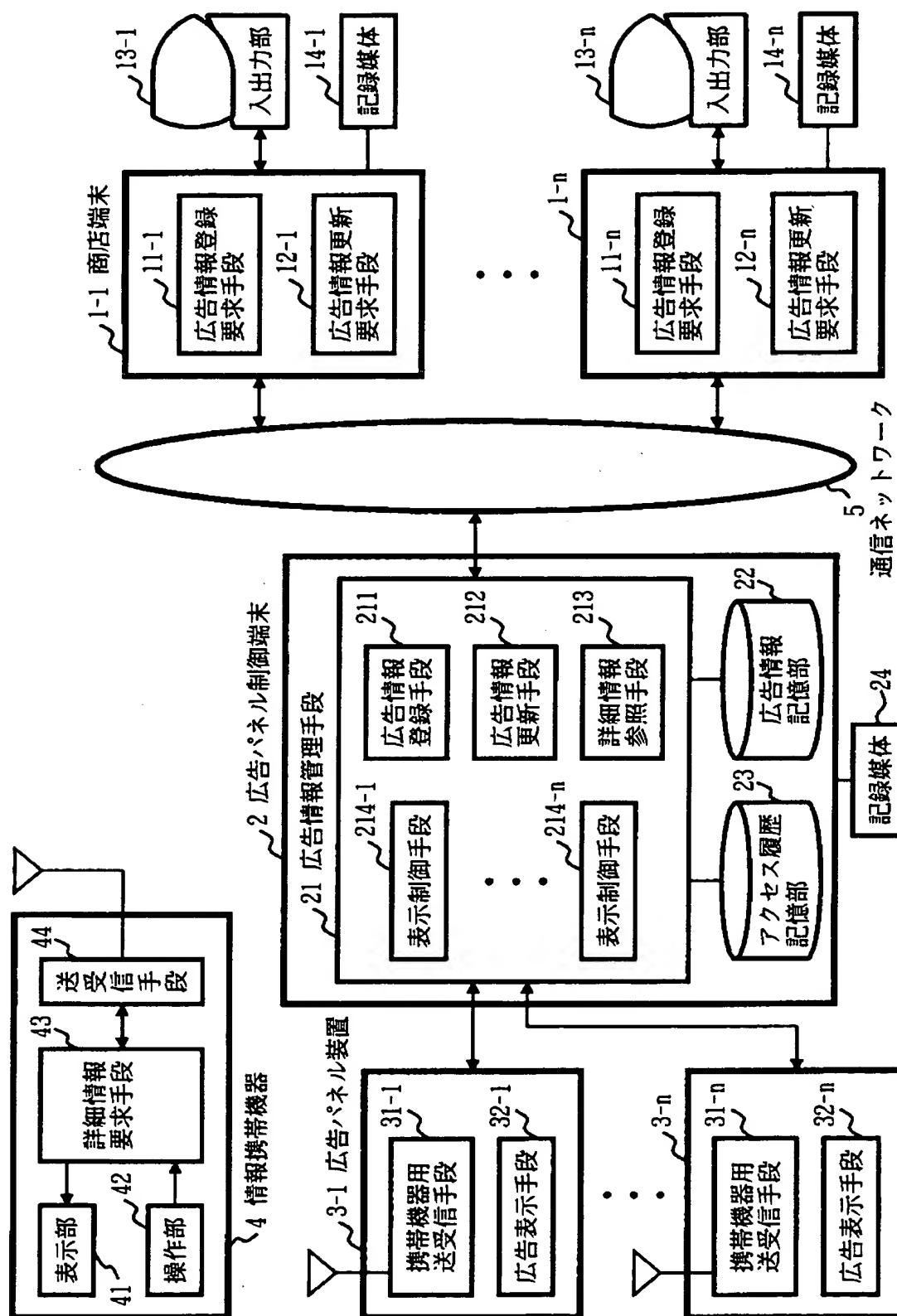
4 3 , 4 3 a …詳細情報要求手段

4 4 …送受信手段

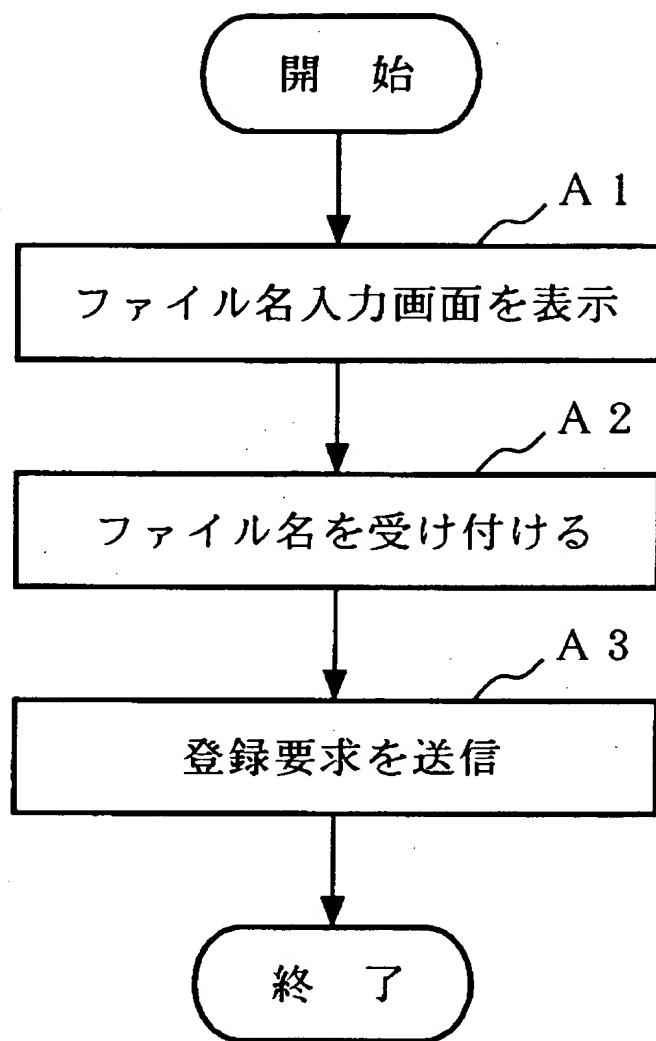
4 5 …予約要求手段

【書類名】 図面

【図1】



【図2】



【図3】

131 入力部

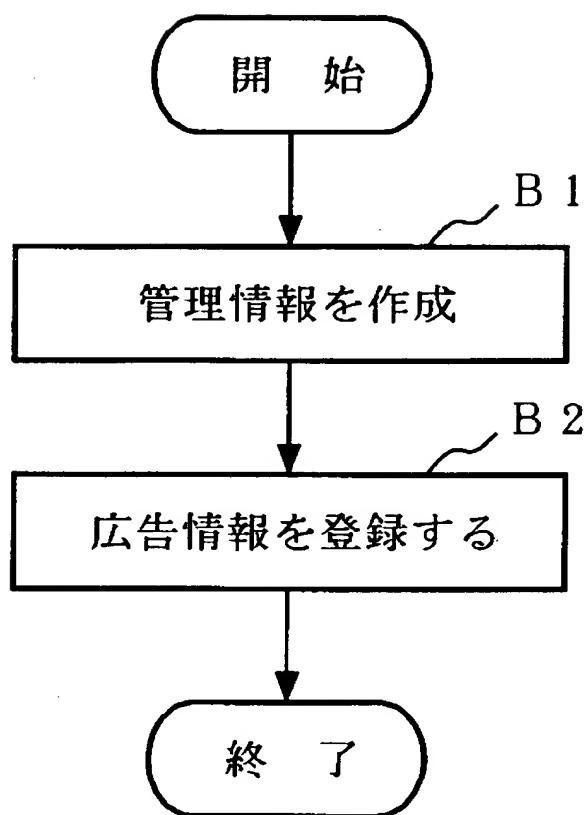
項目名	ファイル名
広告イメージ	
地図	
特別メニュー	
予約状況	
⋮	⋮

イメージ
情報

詳細
情報

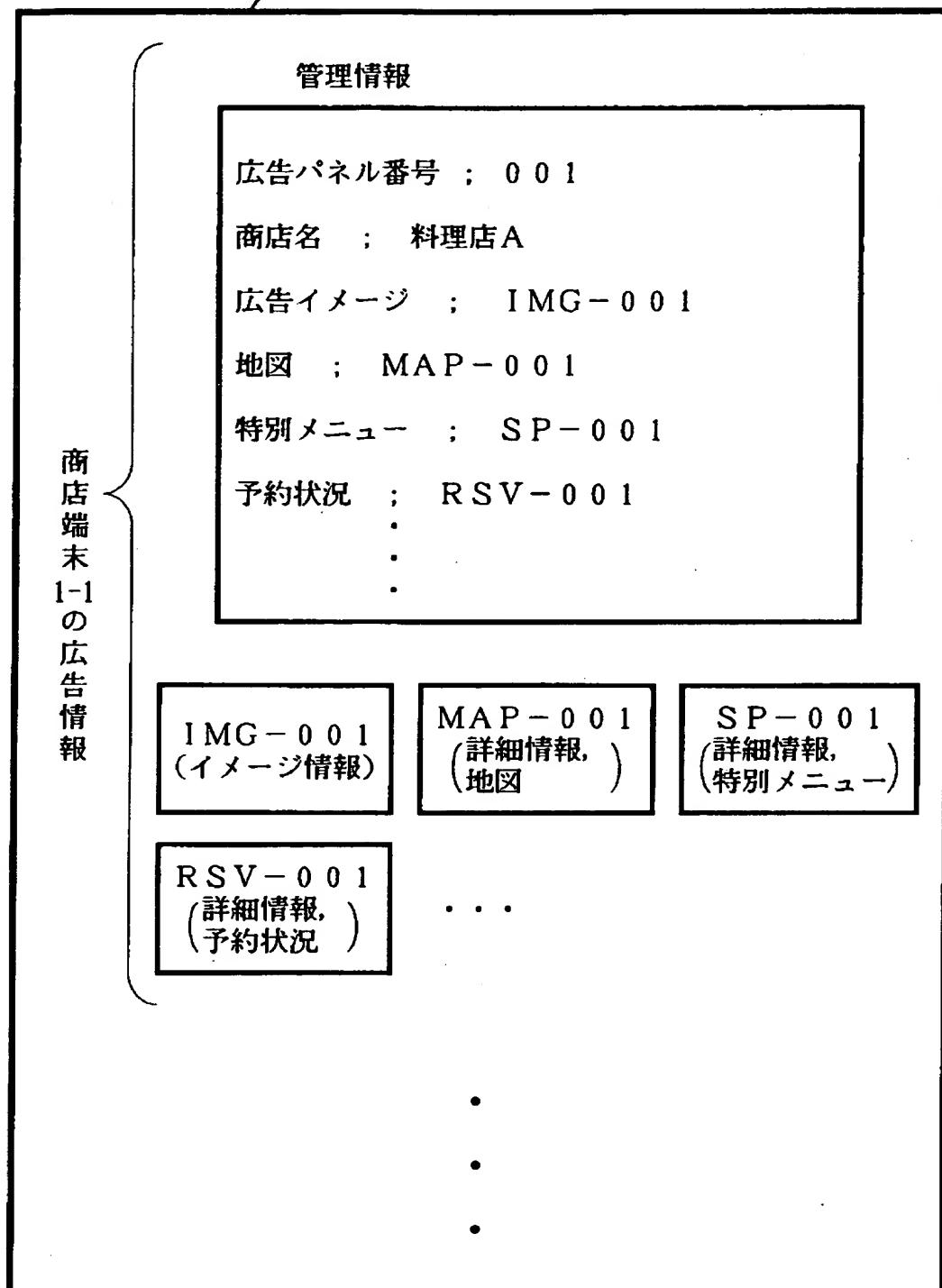
132 送信

【図4】

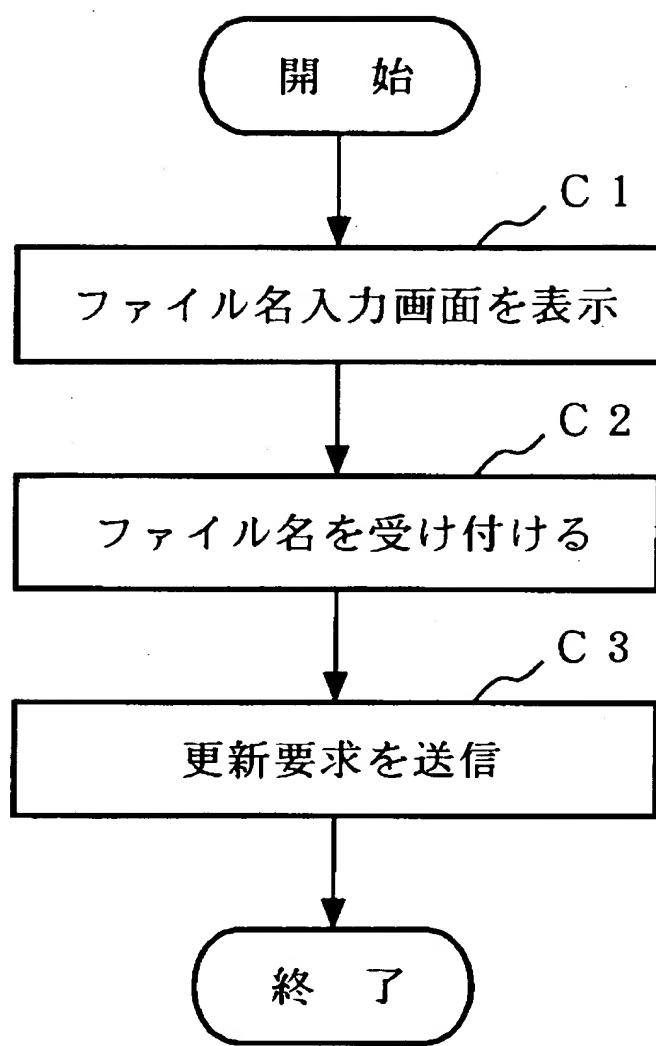


【図5】

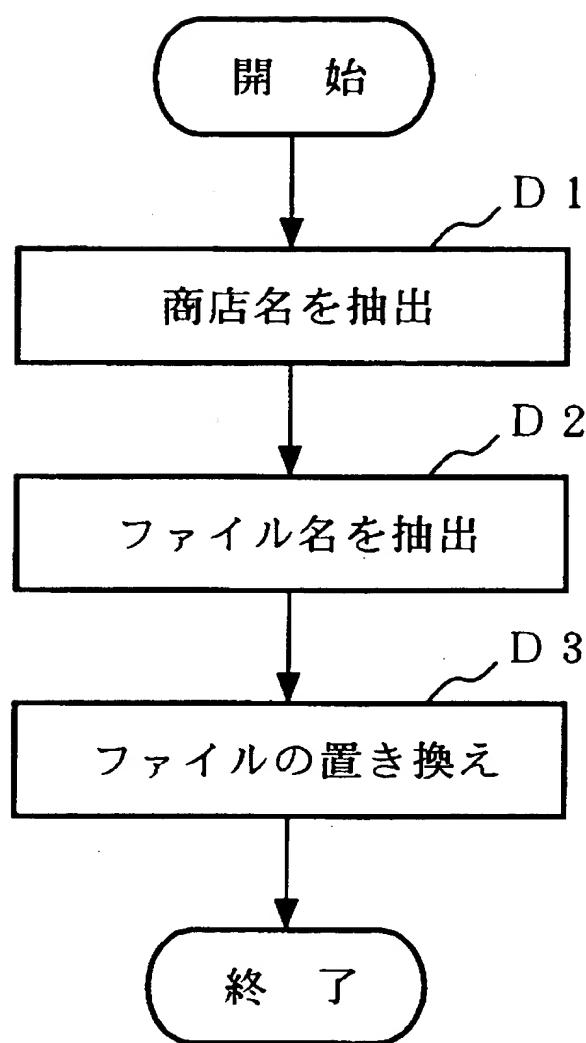
22



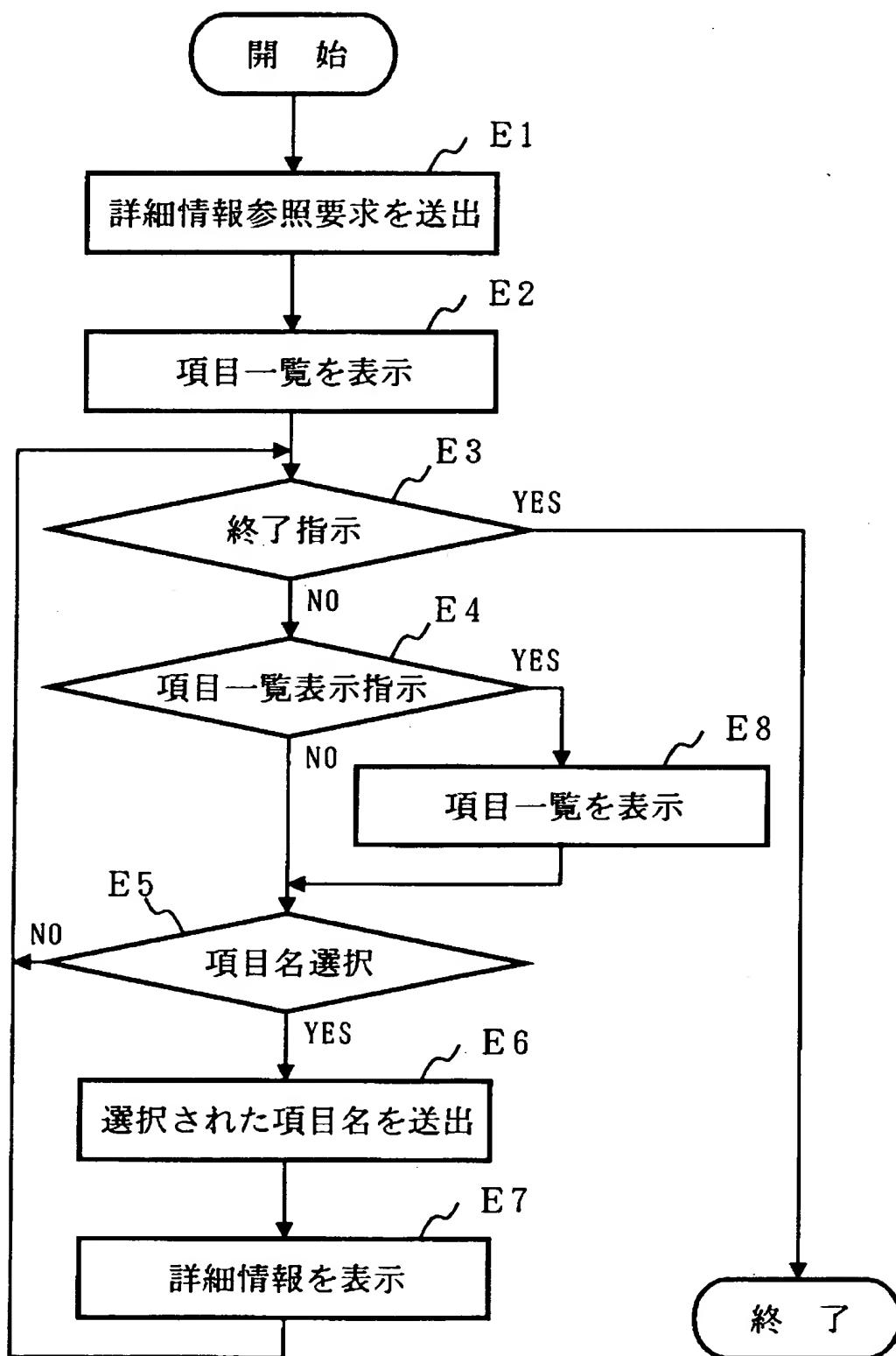
【図6】



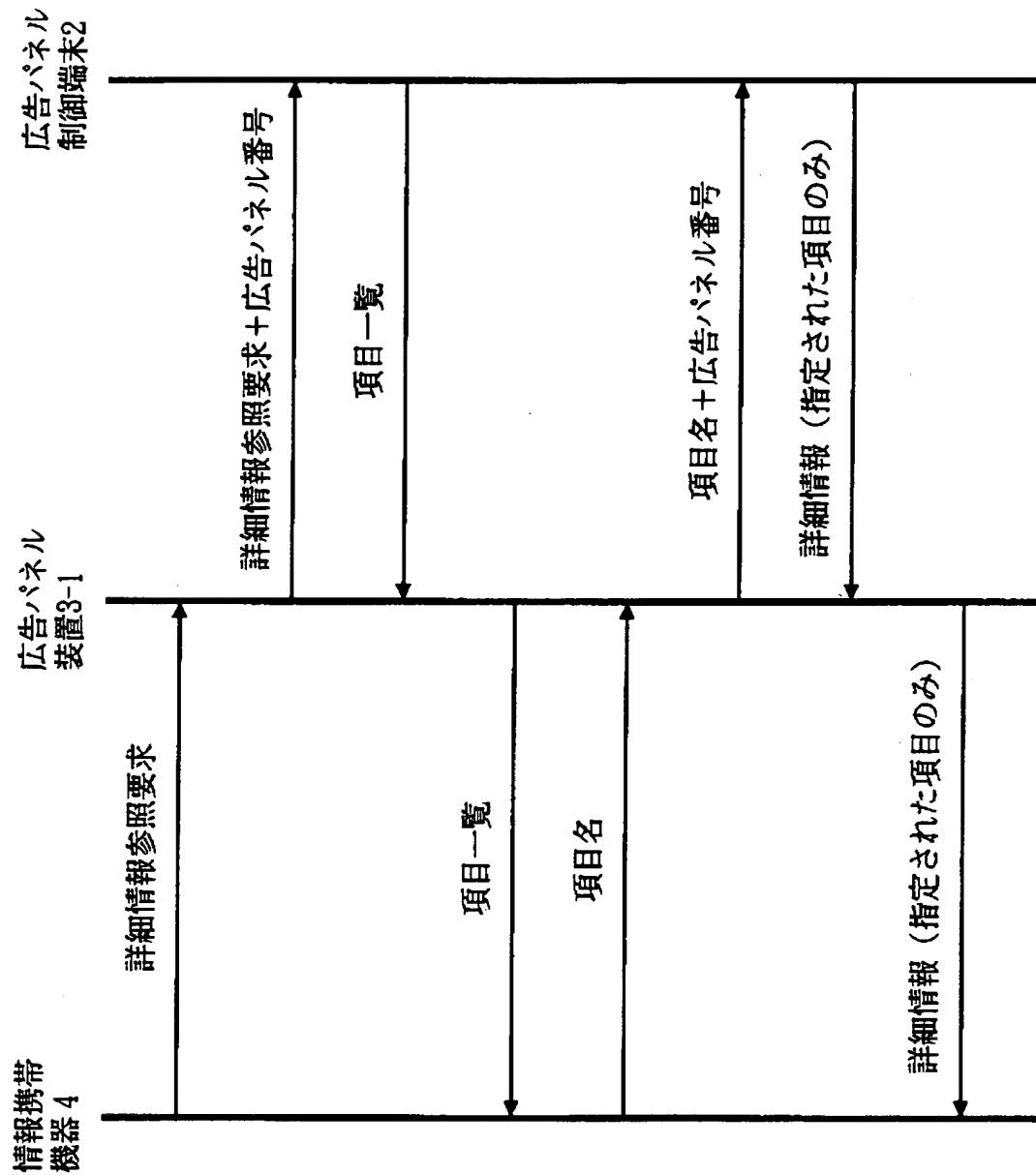
【図7】



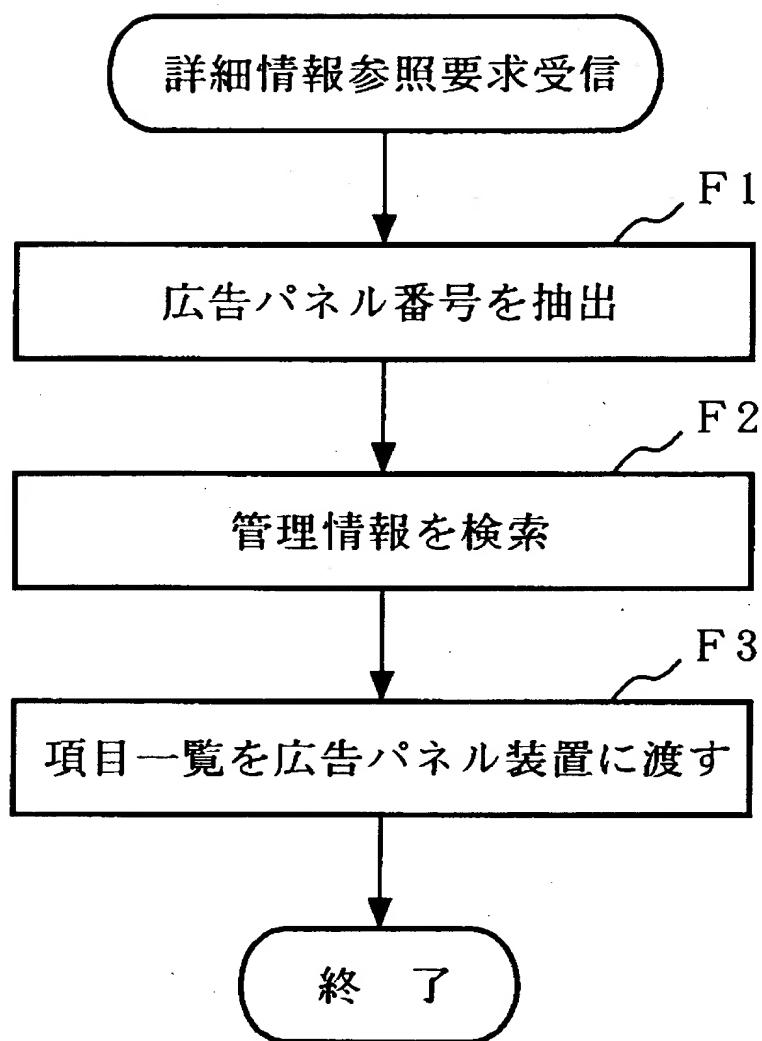
【図8】



【図9】



【図10】



【図11】

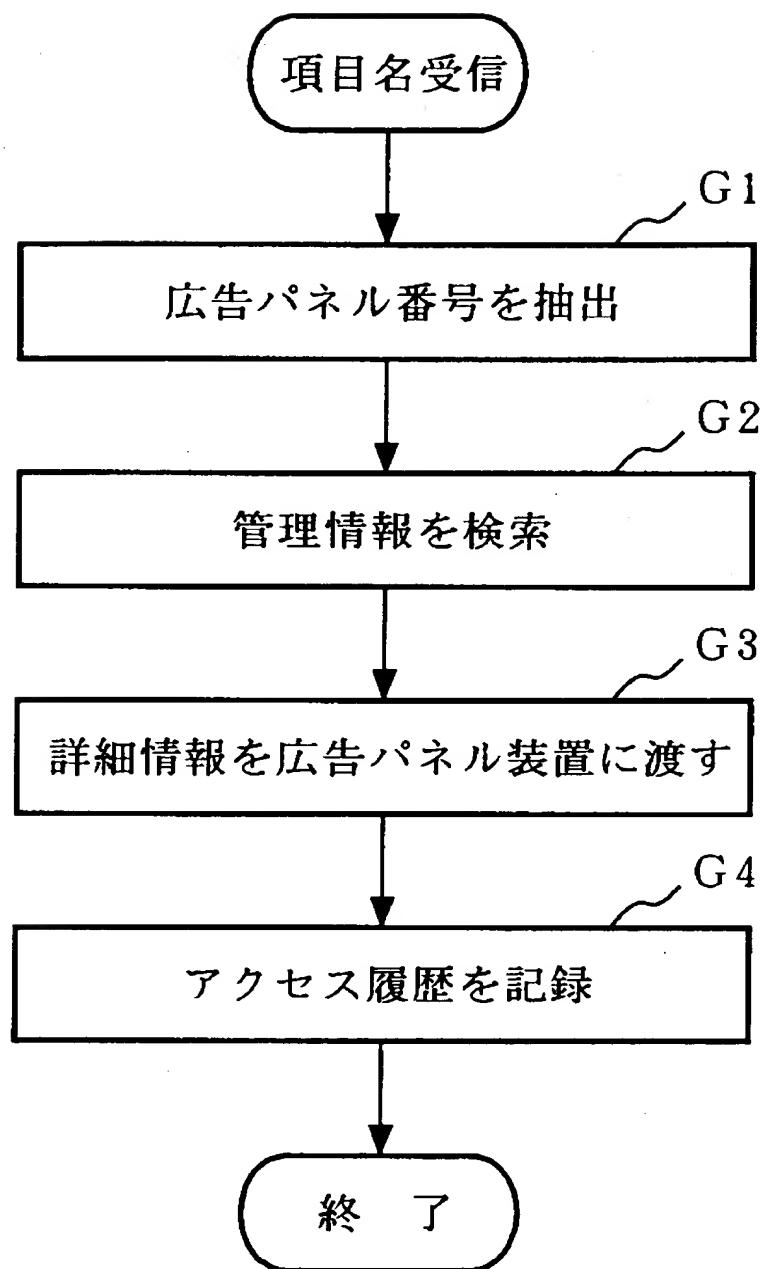
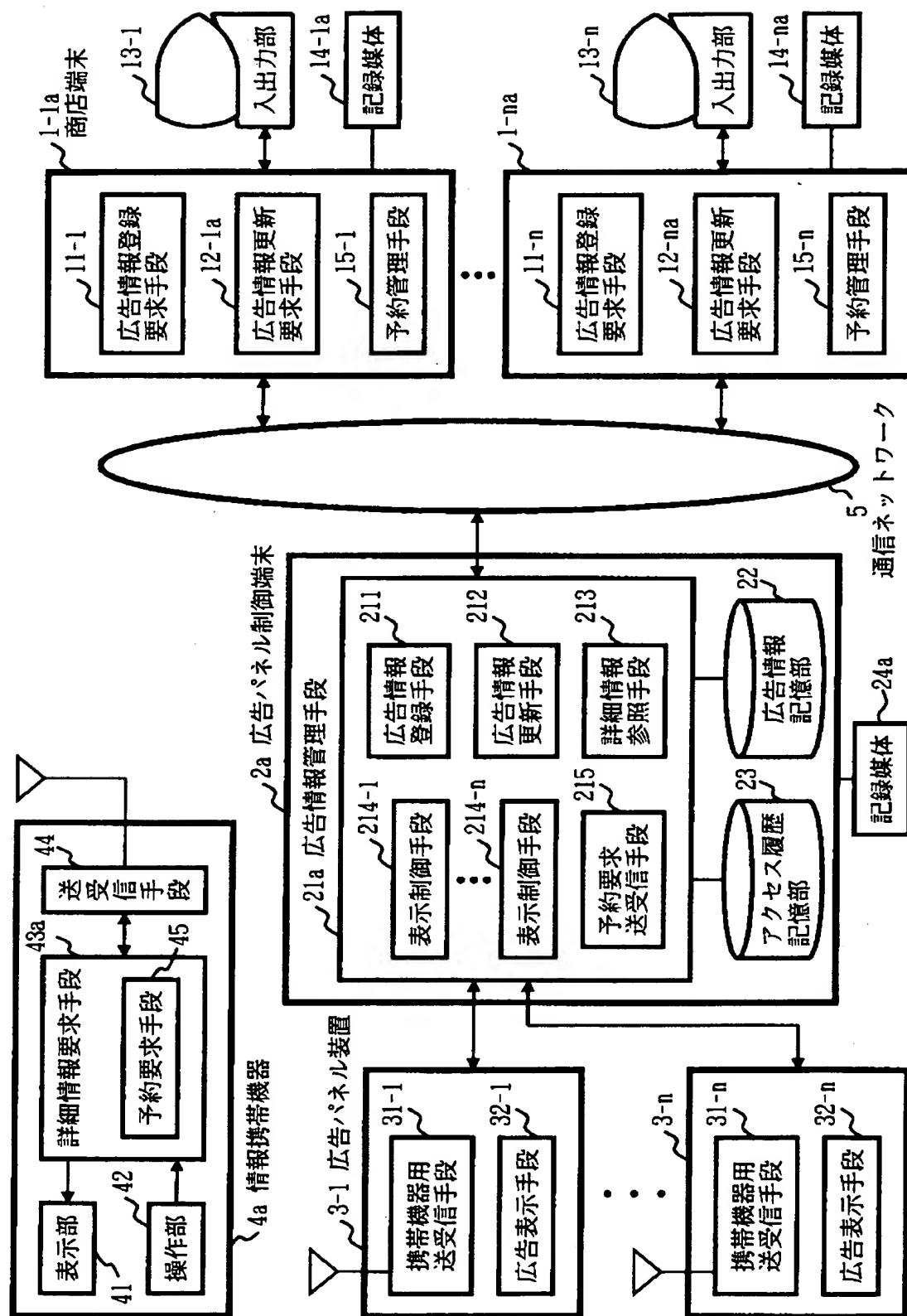
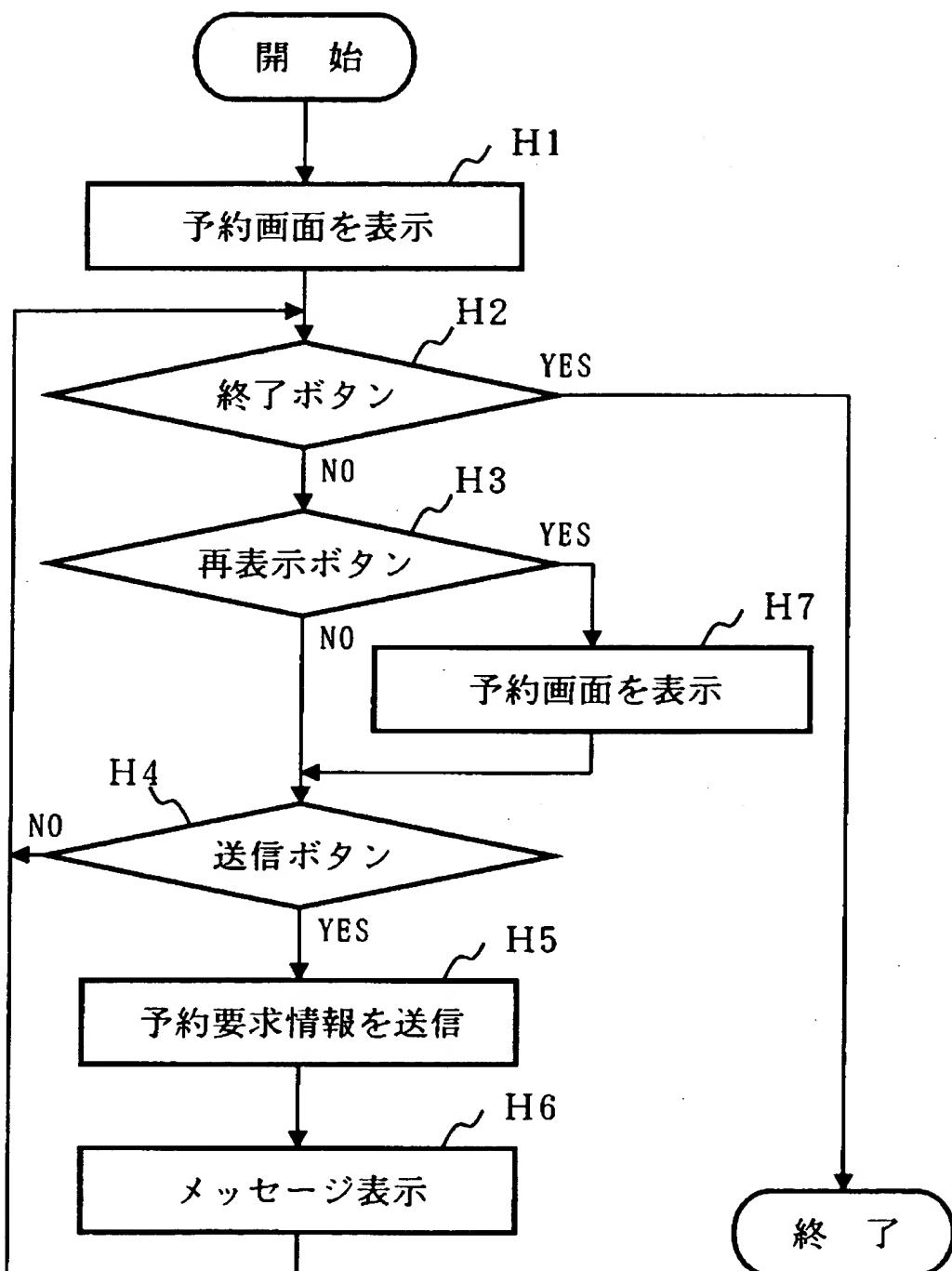


図12】



【図13】

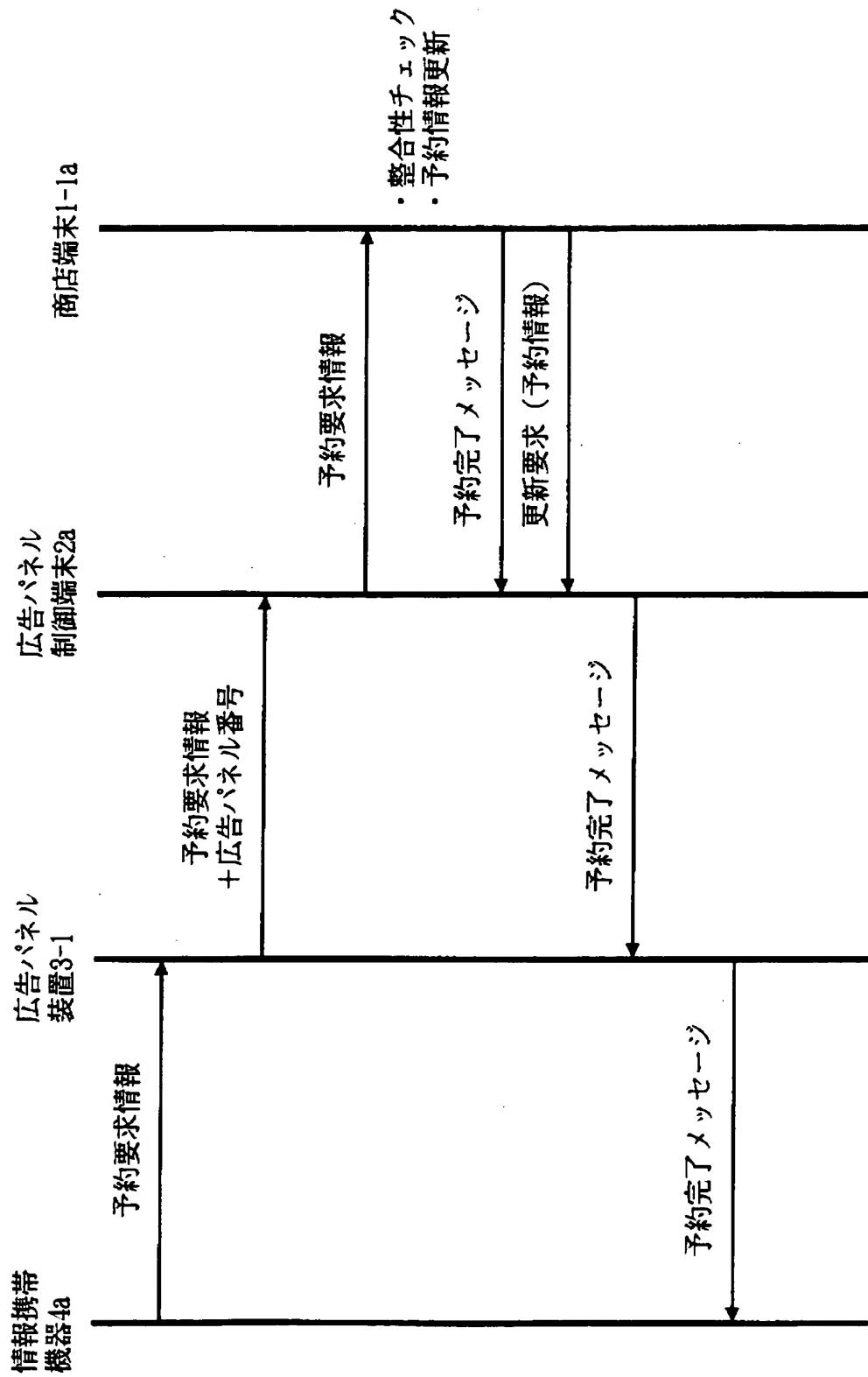


【図14】

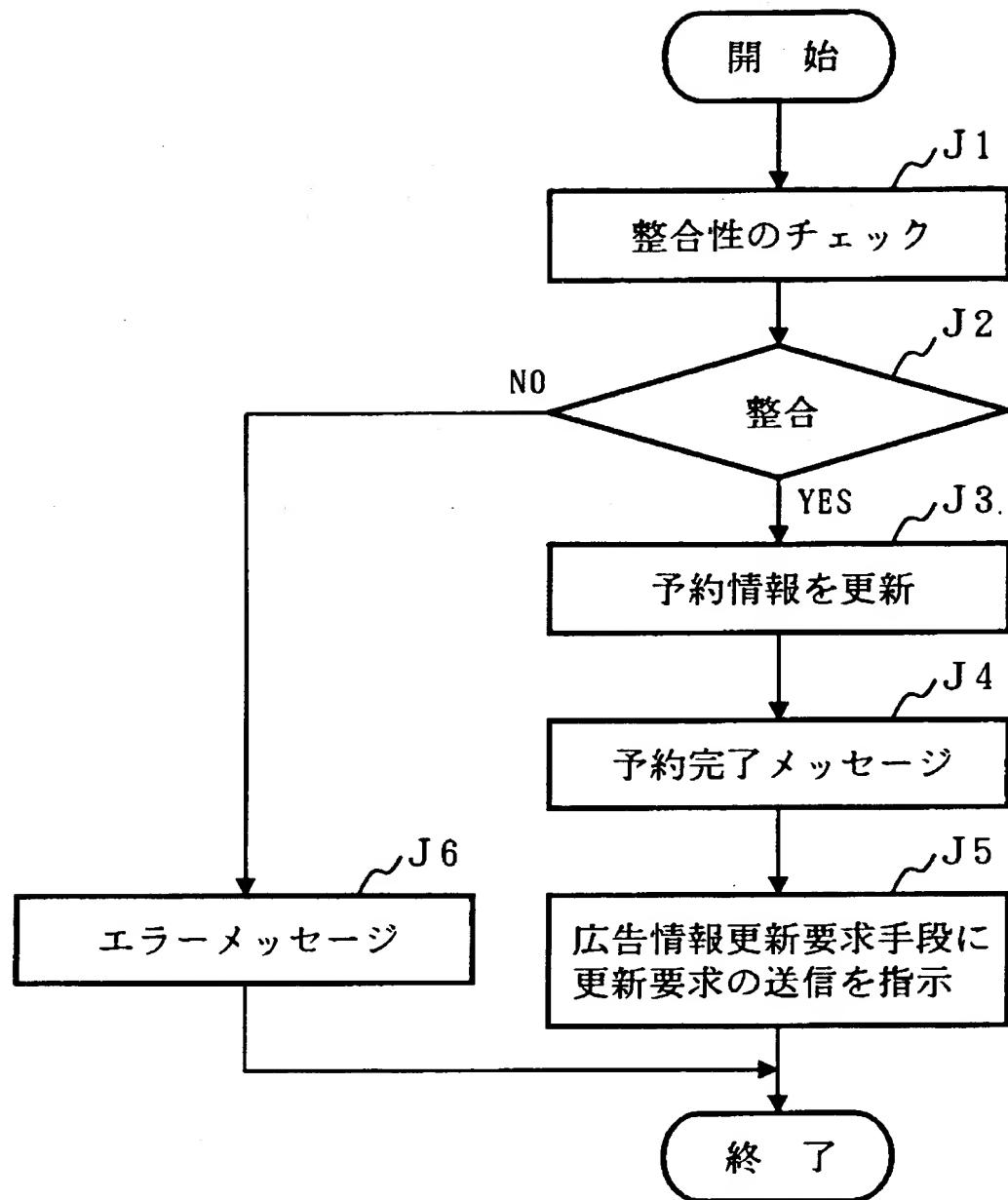
料理店A	予約状況表示	<3/20 17:20 時点>			
3/31 (金)	状況	空き数	予約時必須項目入力欄		
			氏名	人數	TEL
17:00-19:00	満席	0		×	×
19:00-21:00	空き有	10	山田	4	00-1111-2222
21:00-23:00	満席	0		×	×
4/1 (土)					

メッセージ表示欄

【図15】



【図16】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 商店の広告を行う商店情報広告パネルシステムに於いて、広告内容の更新を迅速に行えるようにする。

【解決手段】 商店端末1-1 を所有している広告主は、通信ネットワーク5を介して広告情報記憶部22に広告イメージ情報、詳細情報からなる広告情報を登録する。また、登録済みの広告情報の更新も、通信ネットワーク5を介して行う。表示制御手段214-1 は、広告情報記憶部22中の商店端末1-1 の広告イメージ情報を広告パネル装置3-1 に出力し、その広告イメージを表示させる。その表示を見て、その店の詳細情報を知りたくなったユーザは、所有している情報携帯機器4から広告パネル装置3-1 へ詳細情報の参照要求を送信する。この参照要求は、広告パネル装置3-1 を介して詳細情報参照手段213 へ送られ、詳細情報参照手段213 は、商店端末1-1 の詳細情報を広告パネル装置3-1 を介して情報携帯機器4 へ送る。

【選択図】 図1

出願人履歴情報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日 1990年 8月29日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都港区芝五丁目7番1号

氏 名 日本電気株式会社